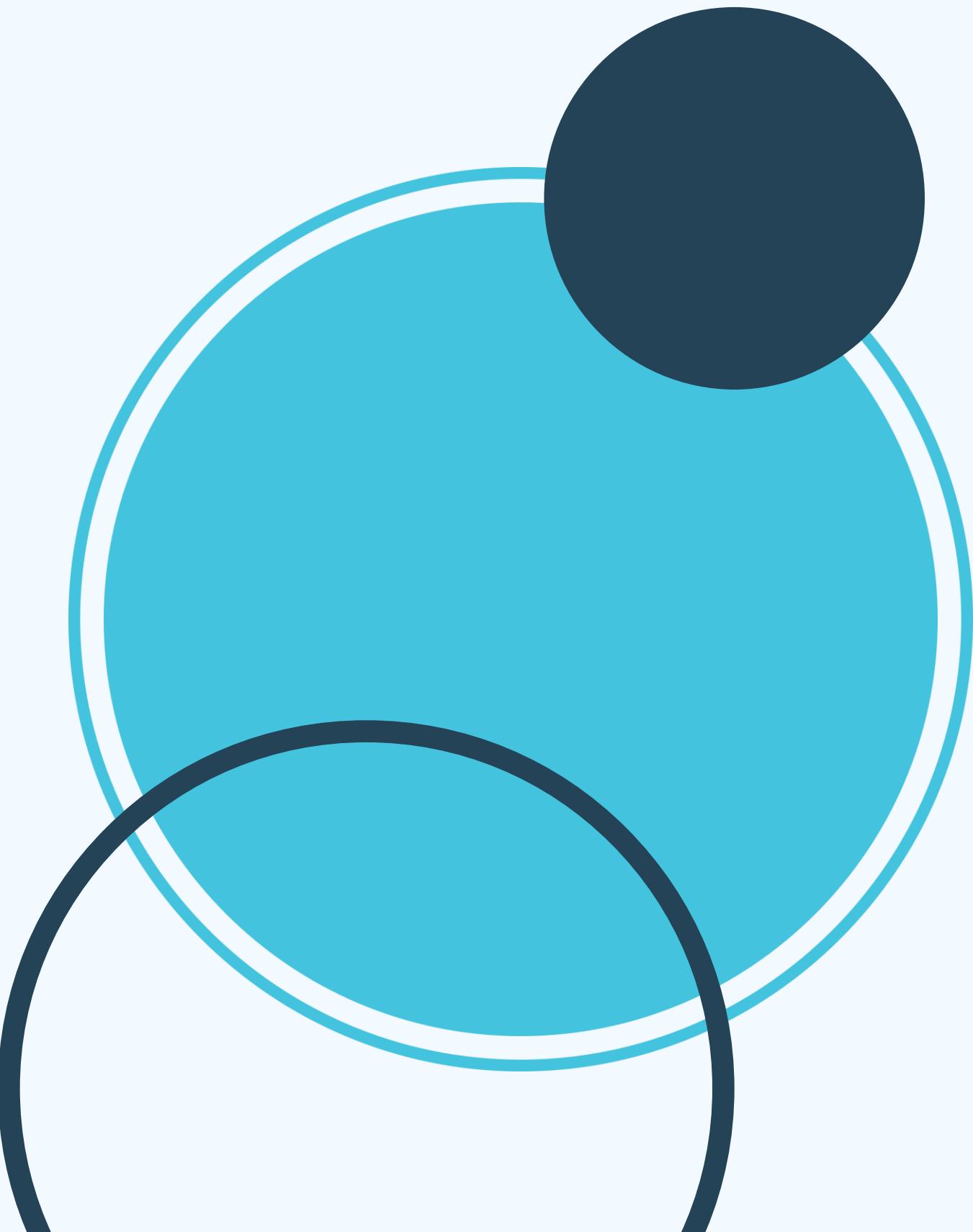


CC_FT – Epilepsia

Farmacoterapia II

João Gabriel Ferreira (9370730)



1. Histórico e descrição do paciente

- Mulher, 21 anos, estudante;
- Diagnosticada com epilepsia desde os 12 anos de idade;
 - Primeira manifestação: “apagão” → iniciou tratamento com **fenobarbital**.
- Nenhum histórico familiar de epilepsia;
- 6h30: enquanto tomava banho apresentou uma crise, episódio durou cerca de 30s;
- 9h30: nova crise ocorre, duração de aproximadamente 50s;
 - Anteriormente diz ter visto “pontinhos pretos”, tontura, sensação de queimação;
 - Mãe administra **clonazepam VO - 2 mg**
- 16h00: terceira crise generalizada, pais levam ao pronto-socorro.

2. Histórico médico anterior e Comorbidades

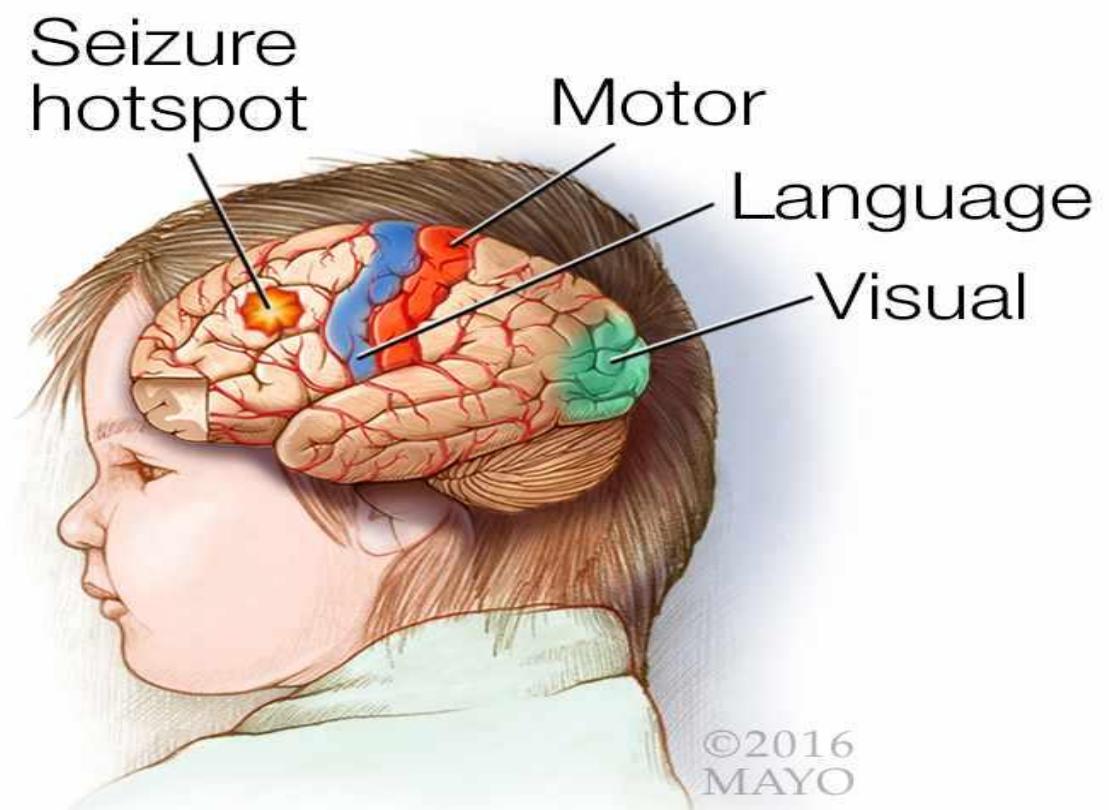
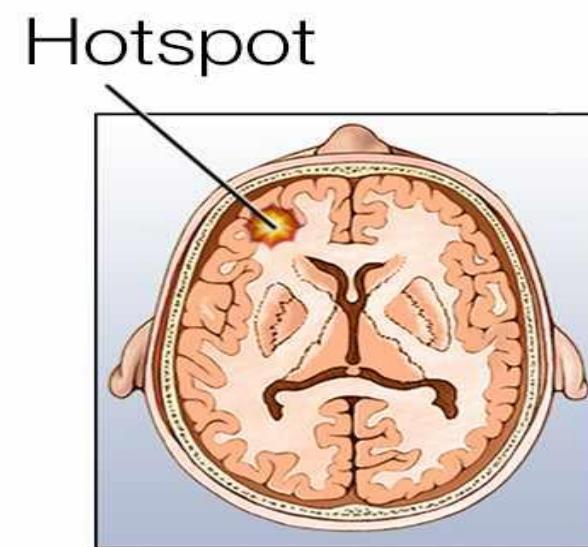
- Farmacoterapia empregada anteriormente para manejo da epilepsia:

FÁRMACO	MECANISMO DE AÇÃO	DESCONTINUADO POR
Fenobarbital	Barbitúrico (\uparrow tempo de abertura canal Cl-)	Ineficácia
Carbamazepina	Inibe canais Na+	Hiponatremia
Ácido Valproico	Inibe canais Ca++ Estimula glutamato descarboxilase Inibe GABA transaminase	\uparrow enzimas hepáticas
Topiramato*	\downarrow neurotransmissão glutamatérgica Inibe canais Na+ Inibe canais Ca++	Ineficácia

- Paciente já foi hospitalizada devido a estado de mal epilético;
- Tratamento com Carbamazepina: hiponatremia severa.
 - Na+: 110 mEq/mL → DESCONTINUADO
- Perfil lipídico: normal;
- Nenhum histórico de comorbidade. Sem comprometimento mental durante a vida.

3. Epilepsia e Antiepilepticos

Epilepsy



- Epilepsia: transtorno do encéfalo de etiologia variada e que se caracteriza pela ocorrência de crises epilépticas recorrentes e espontâneas a partir de um desencadeante de origem desconhecida.
- Crise epiléptica: alteração cerebral caracterizada por uma descarga excessiva e síncrona de um grupo de neurônios. As manifestações clínicas desta descarga variam de acordo com o foco, a área de origem.

3. Epilepsia e Antiepilepticos

- Fisiopatologia da Epilepsia: predomínio do efeito glutamatérgico, deslocando o equilíbrio excitatório-inibitório (glutamato-GABA) no sentido excitatório.
- Farmacoterapia - Antiepilépticos: restaurar o equilíbrio excitatório-inibitório (glutamato-GABA) que, na fisiopatologia das epilepsias, está favorecido no sentido excitatório

EXCITATÓRIOS	INIBITÓRIOS
Canais de Na+ e Ca++	Canais de K+
Receptores glutamatérgicos (NDMA e AMPA, principalmente)	Receptores GABA _A
Fator liberador de corticotropina	Neuropeptídeo Y

- Farmacoterapia da paciente:
 - **Fenitoína 100 mg VO 3x dia** → inibe canais de Na+
 - **Lamotrigina 100 mg 2x dia** → inibe canais de Na+ (principal) e de Ca++
 - **Clonazepam 2 mg 2x dia** → benzodiazepínico (↑ frequência de abertura de canais Cl- receptor GABA_A)

4. Monitorização Terapêutica

ASPECTOS FARMACOCINÉTICOS					
FÁRMACO	INDUTOR ENZIMÁTICO (CYP)	INIBIDOR ENZIMÁTICO (CYP)	METABOLISMO INDUZÍVEL POR CYP	PROTEÍNAS PLASMÁTICAS	
Fenitoína	+++	-	+	+++	
Lamotrigina	+/-	-	+++	-	
Clonazepam	-	-	+++	++	

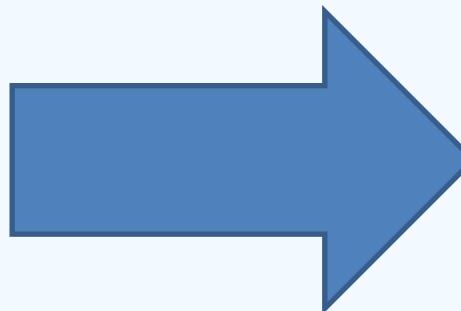
- Interações medicamentosas
 - Fenitoína x Clonazepam: ↓ 30% concentração plasmática;
 - Fenitoína x Lamotrigina: ↓ concentração plasmática (↑ glucoronidação)
- Janela terapêutica da fenitoína: 10 - 20 g/mL
 - Exame solicitado, mas sem resultado fornecido.
- Antiácidos (antagonistas H2): ↓ absorção da fenitoína.
 - NÃO introduzir no plano terapêutico.

INDUÇÃO
ENZIMÁTICA

5. Plano terapêutico otimizado

Plano Atual

- Fenitoína 100 mg VO 3x dia;
- Lamotrigina 100 mg VO 3x dia;
- Clonazepam 2 mg VO 2x;



Plano Otimizado

- Fenitoína 100 mg VO 3x dia → MANTIDA*
- Pregabalina 75 mg VO 2x dia → SUBSTITUTO
- Clonazepam 3,5 mg VO 2x dia → AJUSTE DE DOSE

RACIONAL

- Pregabalina: inibidor de canais de Ca⁺⁺
 - Inibe com maior eficácia Ca⁺⁺;
 - Predominantemente excretada pela urina na forma inalterada;
 - Sem interação medicamentosa com fenitoína.
- Clonazepam: dose ajustada em decorrência da indução enzimática e afinidade por proteínas plasmáticas da fenitoína.

7. Desfecho Desejado e Orientações

- Paciente relatou sensação de queimação e enjoos, reforçar que **não se deve administrar** um antiácido anti-H₂ (ex: cimetidina) por conta da interação medicamentosa existente com a fenitoína;
- Com os resultados de concentração sérica de fenitoína disponíveis retornar ao neurologista para avaliar o andamento do tratamento;
- Evitar outras hospitalizações em decorrência da manifestação de crises epilépticas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Truly “Rational” Polytherapy: Maximizing Efficacy and Minimizing Drug Interactions, Drug Load, and Adverse Effects. Erik K. St. Louis. Mayo Clinic, 2009.
- https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda_docs/label/2013/017533s053,020813s009lbl.pdf
- <https://www.saude.gov.br/images/pdf/2014/fevereiro/07/pcdt-epilepsia-2013.pdf>
- http://conitec.gov.br/images/Consultas/Relatorios/2019/Relatorio_PCDT_Epilepsia_CP13_2019.pdf
- <https://www.diabetes.org/a1c/diagnosis>
- **Practice guideline update summary: Efficacy and tolerability of the new antiepileptic drugs I: Treatment of new-onset epilepsy.**
DOI: <https://doi.org/10.1212/WNL.0000000000005755>